

TPC-DF1141-HS

Mini eyeball termica ibrida IP per piccole aree con funzioni AI in AND tra le due tecnologie



- Sensore termico non raffreddato all'ossido di vanadio.
- Sensore CMOS a scansione progressiva da 4 MP.
- Funzioni AI: rilevamento calore, tripwire, classificazione persone/veicoli e rilevamento fumatore.
- Deterrenza attiva con luce bianca e allarme audio integrati.
- Nuova UI con HTTP push.
- Integrazione con HUB allarme wireless AirShield.
- Funzioni AI in AND tra tecnologia termica e visibile.
- Ampio range di tensione in ingresso 12 VDC $\pm$ 20% e PoE.
- Grado di protezione IP67.

La telecamera TPC-DF1141-HS è progettata per la protezione di piccole aree. È ideale come sensore antintrusione evoluto in abbinamento al sistema di allarme wireless AirShield. Grazie alla logica AND applicata alle funzioni di Intelligenza Artificiale, viene garantita una protezione ottimale di aree (anche particolarmente problematiche) come giardini, abitazioni private, piccole aziende e molto altro...

Specifiche tecniche

Termica

Sensore	Ossido di vanadio non raffreddato, piano focale
Risoluzione max.	192 (H) $\times$ 144 (V)
Pixel Pitch	12 μ m
Campo spettrale	8 μ m–14 μ m
Sensibilità termica (NETD)	< 40 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)
Campo visivo	2 mm: H: 87.8°; V: 63.8°
Distanza messa a fuoco	2 mm: 0.3 m (0.98 ft)
Distanza Detection ^①	2 mm: Veicolo: 256 m (839.90 ft); Persona: 83 m (272.31 ft)
Distanza Recognition ^②	2 mm: Veicolo: 63 m (206.69 ft); Persona: 21 m (68.90 ft)

Distanza Identification^③

2 mm: Veicolo: 32 m (104.99 ft);
Persona: 12 m (36.09 ft)

Note:

- ① Detection: Rileva gli oggetti, ma non riesce a riconoscerne le caratteristiche (gli oggetti devono coprire più di 3,6 pixel dell'immagine).
 ② Recognition: Classifica gli oggetti in categorie generali, come Persona, Veicolo (l'oggetto deve coprire più di 14 pixel dell'immagine).
 ③ Identification: Classifica gli oggetti in categorie specifiche in base alle loro caratteristiche, come camion, auto (l'oggetto deve coprire più di 28 pixel dell'immagine).

Apertura	F1.0
Digital Detail Enhancement (DDE)	Sì
Zoom digitale	16 livelli
AGC	Auto; Manuale
Riduzione rumore	2D NR; 3D NR
Flip immagine	180°
Palettes colori	18 (white hot/black hot/fusion/rainbow/golden autumn/midday/iron red/amber/jade/sunset/icefire/painting/pomegranate/emerald/spring/summer/autumn/winter)
Modalità Fusion	3 (Warm color; Cool color; Ironred)

Visibile

Sensore immagine	CMOS 1/2.7"
------------------	-------------

Risoluzione max.	2336 (H) × 1752 (V)
Pixel	4 MP
Velocità shutter elettronico	1/30,000 s–1 s
Illuminazione min	Colori: 0.05 lux Bianco & nero: 0.005 lux 0 lux (IR on)
Portata IR	30 m (98.43 ft)
Controllo IR On/Off	Auto; Manuale
Apertura	2 mm: F2.2
Campo visivo	2 mm: H: 94°; V: 72°
Controllo messa a fuoco	Fisso
Distanza messa a fuoco	2 mm: 0.3 m (0.98 ft)
Day/Night	Auto (ICR); Colori; B/W
BLC	Sì
WDR	DWDR
HLC	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto; Manual; Indoor; Outdoor; Tracking; Street lamp; Natural
AGC	Auto; Manuale
Riduzione rumore	2D NR; 3D NR
S/N	≥55 dB
Region of Interest (RoI)	Sì
Flip immagine	180°
Compensazione esposizione	Sì

Intelligenza Artificiale

Generale	Tripwire; Intrusion con logica AND programmabile
Advanced Intelligence	Rilevamento calore e allarme Tracciamento punti caldi e freddi Classificazione persone/veicoli Rilevamento fumatore

Video e Audio

Compressione video	Termica: H.264; H.264H; MJPEG Visibile: H.265; H.264; H.264H, MJPEG
Risoluzione	Termica: Main Stream: 192 × 144 Sub Stream: 192 × 144 Visibile: Main Stream: 2336 × 1752; 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); 2336 × 1752 (di default) Sub Stream: 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 352 × 288 (di default)

Frame Rate	Termica 50 Hz: (main stream) 1 fps–25 fps regolabile, 25 fps di default; (sub stream) 1 fps–25 fps regolabile, 15 fps di default 60 Hz: (main stream) 1 fps–30 fps regolabile, 30 fps di default; (sub stream) 1 fps–30 fps regolabile, 15 fps di default Visibile 50 Hz: (main stream) 1 fps–25 fps regolabile, 25 fps di default; (sub stream) 1 fps–25 fps regolabile, 15 fps di default 60 Hz: (main stream) 1 fps–30 fps regolabile, 30 fps di default; (sub stream) 1 fps–30 fps regolabile, 15 fps di default
Compressione audio	G.711a; G.711mu; PCM

Rete

Protocolli	HTTPS; HTTP; HTTP push; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Archiviazione edge	Micro SD card (256 G)
Compatibilità	ONVIF; CGI; DaHua SDK
Browser	IE: IE 8 e successivi Google: 42 e precedenti Firefox: 42 e precedenti
Utenti/Host	10
Sicurezza	Username e password autorizzati, indirizzo MAC, HTTPS criptato; IEEE 802.1x; accesso di rete controllato

Porte

Rete	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Ingresso audio	1
Uscita audio	1
Ingressi allarme	2
Uscite allarme	2
RS-485	1 paio

Alimentazione

Alimentazione	12 VDC, 1.2 A ± 20%; PoE
Assorbimento	Base: <3 W (12 VDC, LED off); 3.5 W (PoE) Max: <7W (12 VDC, LED on, heater on); 9 W (PoE)

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	–30 °C ~+60 °C (–22 °F to +140 °F)
Temperatura di stoccaggio	–30 °C ~ +70 °C (–22 °F to +158 °F)
Umidità di esercizio	≤95%
Grado di protezione	IP67

Struttura

Dimensioni prodotto	122 mm × 122 mm × 112 mm (4.80" × 4.80" × 4.41") (L × W × H)
Dimensioni confezione	155 mm × 155 mm × 135 mm (6.10" × 6.10" × 5.31") (L × W × H)
Peso netto	≤0.85 kg (1.87 lb)

Peso con confezione	≤1 kg (2.20 lb)
---------------------	-----------------

Distanza rilevamento calore

Lunghezza focale	Distanza max.
2 mm	25 m (82.02 ft)

Nota:
La tabella mostra le distanze ottenute utilizzando la dimensione target 0,2 m × 0,2 m per eseguire test in un ambiente in cui la temperatura è di 23 °C e l'umidità relativa è inferiore al 60%.
La tabella è solo di riferimento. Le distanze al suo interno sono soggette alle condizioni effettive, comprese le condizioni atmosferiche, le dimensioni del target, il sito di installazione e altro ancora.

Distanza protezione perimetrale

Lunghezza focale	Distanza (Persona)	Distanza (Veicolo)
2 mm	12 m (45.93 t)	32 m (137.80 ft)

Nota:
La tabella mostra le distanze ottenute utilizzando le dimensioni target 1,8×0,5 m (persona) e 1,4×4 m (veicolo) per eseguire test in un ambiente in cui la temperatura è di 23 °C e l'umidità relativa è inferiore al 60%. La tabella è solo di riferimento. Le distanze al suo interno sono soggette alle condizioni effettive, comprese le condizioni atmosferiche, le dimensioni del target, il sito di installazione e altro ancora.

Accessori

Opzionali:



PFB203W
Staffa da parete



PFA106
Adattatore
montaggio soffitto



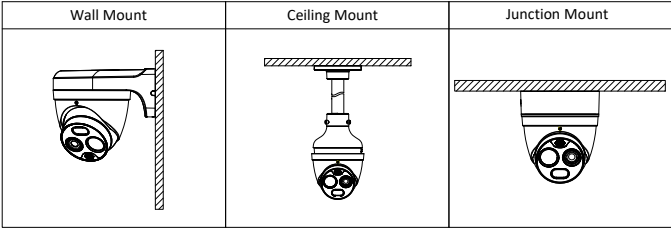
PFB220C
Staffa pendente



PFA130-E
Box di giunzione



PFM320D
Alimentatore



Info ordine

Articolo	Codice	Descrizione
Eyeball ibrida	TPC-DF1141-HS	Termica: 196 × 144 2 mm Visibile: 4 MP 2 mm
Accessori (Opzionali)	PFB203W	Staffa da parete
	PFA106	Adattatore fissaggio soffitto
	PFB220C	Staffa pendente
	PFA130-E	Box di giunzione
	PFM320D	Alimentatore

Dimensioni (mm[inch])

